

PROGRAMA – LUNES 16

09:30 – 09:45 Presentación y apertura

Sr. D. Alfredo Llano García - Alcalde de Burela, Sr. D. José Díaz García - Terceiro Tenente de Alcalde Concelleiras de Cultura, Sanidade, Educación e Xuventude, y Sr. D. Luis Pardo Vilar – Gerente Techno PC Luis SL.

09:45 – 11:00 Impresión 3D

(D. Andrés Bernal y D. Víctor Manuel Maroto distribuidores oficiales MadeInSpace)

Introducción a la tecnología de la impresión 3D

1. Introducción al diseño digital
2. Introducción al uso de la impresora física
3. La impresión 3D en el espacio
4. La exploración espacial en el siglo XXI
5. Usos y objetivos de la impresión 3D en el espacio
6. Preguntas (10')

Durante el taller se usarán los filamentos originales que usa la NASA en el espacio (AstroABS) y se exhibirá una réplica de la primera herramienta impresa con los mismos filamentos.

11:10 – 11:20 Descanso

11:20 – 12:30 Introducción a la robótica

(D. Andrés Bernal y D. Víctor Manuel Maroto distribuidores oficiales MadeInSpace)

1. ¿Qué es la robótica?
2. Historia
3. Contexto y usos actuales
4. Componentes fundamentales de un robot
5. Sensores y actuadores
6. Montaje de un robot básico
7. Introducción a la programación
8. Preguntas (10')

12:40 – 14:00 Universidad de A Coruña: presentación <http://theroboboproject.com/>

(D. Francisco Bellas Bouza profesor Titular de Universidad UDC, Martín Naya Varela investigador pre-doctoral UDC y Juan Carlos Becerra Permuy: investigador UDC. Grupo Integrado de Ingeniería de La Universidad de A Coruña)

14:00 – 15:30 COMIDA

15:30 – 16:20 Iniciación a los RPA´s (DRONES)

(D. Luis Gil Diez Instructores de AEROLUGO-Real Aeroclub de Lugo)

1. ¿Qué es un RPA? (Historia, conceptos básicos, mecánica y componentes)
2. Formación y pilotos
3. Los diferentes tipos de RPA (acuáticos, aéreos y terrestres)
4. Preguntas (10')

16:20 – 16:50 RPA´s (DRONES) Implantación

(D. Pablo Fernández Ferreira Asesor técnico GLOBALGIS SOLUTIONS)

1. Uso en la vida real (científico, comercial y de servicios)
2. Preguntas (10')

16:50 – 17:20 RPA´s (DRONES) DIY

(D. Álvaro Patiño Deben Cofundador de DRONIBERIA)

1. DIY: Los RPA y el mundo 3D (20')
2. Preguntas (10')

17:20 – 17:50 Ciclos formativos

1. Ciclo de Aero mecánica evolución hacia los RPA´s
(D. Joaquín Expósito Director IES As Mercedes Lugo)
2. Ciclo Electronica IES Perdouro (10')
(Dña. Margarita López Periago Profesora IES Perdouro)
3. Preguntas (10')

18:00 – 18:20 Talleres y exhibiciones de RPA y cierre Jornadas

(D. Fernando Beteta Garmendia Gerente de AEROSAR)

Dichas demostraciones tendrán lugar en el pabellón de los institutos.